

نعن

الآن في سنة ٢٥٠٠ ميلادية ٠٠٠٠ لقد امتطينا عربة الزمن التي أبحرت فوق أمواج السنين المسرعة لتحط بنا أخيرا في قاعدة فضائية اسمها « قاعدة هايبر » ، احدى المحطات الفضائية البعيدة فوق الارض ! •

وهناك ومناك القاعدة ، كانت مجموعة تضم أذكى العلماء الشباب تعمل منهمكة في اجراء التجارب على تطوير احد الاختراعات الجديدة المهمة ، يعاونها في ذلك مجموعة متطورة خاصة من البشر الآلين أو الروبوت) .

وفي سنة ٢٥٠٠ للميلاد ، كان استخدام البشر الآليين في انجاز بعض المهمات من الامور الغلاف والصورة الداخلية : رعد صلال

m 7 mm

( نستور ) • وحين يتم ت يصمم دائما على ب ( علم ال و رو

يصمم دائما على اطاعة القوانين الثلاثة الخاصة ب ( علم الروبوت ) وهي :

١ ـ لا يؤذي الروبوت انسانا اثناء تشغيله
 ولا يسمح بأذى الانسان حين يكون عاطلا
 عن العمل (خارج اوقات العمل) .

الآليين اكثر تعقيدا ، يدعى الواحد منهم بال

وحين يتم تصنيع الروبوت العادي فأنه

٢ - عليه ان يطيع جميع الاوامر الصادرة من الانسان ، عـدا تلك التي تتعارض والقانون الاول .

٣ - عليه ان يحمي نفسه طالما لا يتعارض ذلك مع القانونين الاول والثاني -

المالوقة الشائعة ، رغم أن الكثير من الناس كانوا
يشعرون بخوف ونفور منهم ، غير أن الحكومة
كانت تحتاج اليهم أشد العاجة ، وتسعى تواقة
الى تطوير أنواع جديدة من البشر الآليين وكانت
هنالك شركة تدعى بد و الشركة المتحدة للروبوت
والبشر الآليين » تعاقدت معها الحكومة ودفعت
لها المبالغ الطائلة من المال لتصميم وتصنيع
و الروبوت » من كل الانواع "

وفي ذلك الوقت الذي تبدأ فيه قصتنا كان العمل يجري على قدم وساق لتطوير محرك جديد للسفن الفضائية أطلق عليه اسم « المحرك فوق الذري » ، وكان المشروع ينجز وينفذ بسرية وتكتم في قاعدة هايبر تحت اشراف الجنرال ( كالنر ) \*

وكان «الروبوت» ضروريا لهذا العمل فأستخدم منه الكثير - وبالإضائة الى ذلك الانسان الآلي البسيط ، استخدم كذلك طقم خاص من البشر

- 0 m

في الثامن عشر من شهر كانون الثاني ، وفي ساعة مبكرة مسن الصباح، أعلنت فجأة حالة الطواريء في قاعدة هايبر الفضائية فتوقفت جميع الاعمال في المحرك فوق الذري، ولم يعد بأستطاعة احد الدخول الى تلك القاعدة دون رخصة أو الخروج منها مهما كانت الظروف والاسباب .

استدعيت القيادة الخاصة بتلك المحطفة اثنين من علماء الارض هما الدكتورة اشوزان كالفن) المختصة بعلم النفس، والدكتور ( بيتر بوجرت ) عالم الرياضيات ، وكلاهما من (الشركة المتحدة للروبوت والبشر الآليين) .

أما الدكتورة ( سوزان كالفن ) فقد كانت

- Y -

لها بحوث عديدة حول المحرك فوق الذري ، ولم

تكن قد غادرت سطح الارض من قبل ، وهمي تسافر الان على مضض الى محطة هايبر وتعتمل في نفسها مشاعر الغضب بسبب تلك الرحلة ، فقد ظلت ابعد ما تكون عن الاقتناع بأعملان حالة الطواريء •

وحينما جلست تتناول أول غداء لها في قاعدة هايبر، وشي كل خط من خطوط وجهها الكهل الصريح بذلك، عاكسا الضيق الذي كانت تعانيه .

ولم يكن دكتور ( بوجرت ) بأقل منها قلقا ، وبدا الجنرال ( كالنر ) المسؤول عن المشروع ، وهم يتناولون الطمام ، زائغ النظرات :

باختصار ٠٠٠٠ كانت وجبة طعام بغيضة ثقيلة ، أما الاجتماع اللذي أعقبها فقد خيم عليه جو من الترقب والقلق والكآبة ٠٠٠

افتتح كالنر الاجتماع مخاطبا سوزان

وبيتر:

- « أشكركما على حضوركما في وقت قصير كهذا الوقت ومن غير ان تعلما سببالاستدعائكما •

انها قصة غريبة يا سيدي ويا سيدتي ٠٠ ونعن نحاول تصحيح ذلك الان ٠٠٠٠ لقد أضعنا ( روبوتا ) فتوقف العمل وينبغي ان يظلل متوقفا حتى نعشر عليه ! ٠٠٠ لقد فشلنا فيذلك لحد الان ، ونشعر أننا نحتاج الى خبرة تساعدنا في هذا الموضوع » ٠٠٠

استمر كالنر يقول :- « لاحاجة لاخباركما المعية عملنا هنا ! • • •

فأن أكثر من ٨٠٪ من منح العكومة التي قدمتها السنة الاخيرة كانت من نصيبنا .

قال بوجرت متفقا معه : .. « عجبا ! • • • نعن نعرف ان الحكومة تدفع بسخاء لقاء تأجير الروبوت ! » • • • •

« ما الذي ؟ » • • • قالت سوزان كالفن بأسلوب تجهم فظ :

- 9 -

\_ « ما الذي يجعل روبوتا واحدا بهــــذه الاهمية للمشروع ولم لم تعرفوا بضياعه قبل ذلك الوقت ؟ •

التفت الجنرال نعوها بوجه معتقن معموم وبلل شفتيه بلسانه بعصبية وقال : عجبا ! • • • لقد عرفنا بذلك • • • جهلا • • • دعوني اوضح لكما ٠٠٠٠ ما ان فشل الروبوت المفقود في اثبات وجوده ولم يعضر حتى أعلنا حالة الطواريء وأوقفنا جميع الاعمال في قاعدة هايبر ٠٠٠٠ وقبل ذلك بيوم ٠٠٠٠ حطت هنا سفينة تجارية وسلمتنا اثنيين من الروبوتات للعمل في مختبراتنا ٠٠٠ وكان على متن تلك السفينة ( ٦٢ روبوتا ) جميعهم من النوع نفسه، وكانت قاصدة بهم الى مكان اخر ٠٠٠ ونعن واثقون من ذلك العدد ٠٠٠ واثقون تماما ٠٠

\_ « وما علاقة ذلك بالموضوع ؟ » • المعدد الله المعدد الله كل المعاب المعدد الله كل المعاب المعدد الله كل

مكان فلم نعش على أثر للروبوت المفقود ، وكان التفتيش من الدقة أننا كنا سنجد نصل عشبة ان كان ضائعا مده رجعنا الى السفينة اخيرا ورحنا نعد « الروبوتات » الذين كانوا فيها ، وكان العدد ، لشدة دهشتنا ثلاثة وستين روبوتا ! » ....

قالت دكتورة كالفن وقد غامت عيناها :ــ « وهكذا يكون الثالث والستون ، كما أحسب ، هو الروبوت المفقود ! » • • •

- « نعم ٠٠٠ لكنا لا نستطيع الاهتداء اليه فالكل متشابهون وخيم الصمت والسكون ولم يكن يسمع الا دقات الساعة الكهربائية وهي تعلن العادية عشرة ٠٠٠ ثم قالت عالمة النفس الروبوتي :

- «أمر غريب! • • • وتدلت شفتاها وهي تلتفت نعو بوجوت وفي صوتها شيء من الغضب : - « بيتر • • • ما الذي يحدث هنا ؟

- 1. -

وأي نوع من الروبوت يستخدمون في قاعدة هايبر؟ » • • • تلعثم دكتور بوجرت وعليت شفتيه ابتسامة واهنة وقال :

به الله أمر في غاية السرية ياسوزان !!» .

قالت سوزان بسرعة : .. (ر نعم ٠٠ نعم ٠٠ اذا كان هناك ثلاثة وستون روبوتا من النوع نفسه وواحد فقط هو المطلوب ولا نستطيع تمييزه ، فلم لاينفعنا في بعثنا واحد فقط سن بين الجميع ؟ ٠٠٠ ما معنى ذلك كله ؟ ولــم ارسلوا في طلبنا ؟ » ٠٠٠

\_ « امنعيني ياسوزان فرصة لاوضـ را امنعيني ياسوزان فرصة لاوضـ الله ٠٠٠ حسن ١٠٠ لقد حدث ان استخدمت قاعدة هايبر العديد من الروبوتات ، وكانت عقولهم مصممة بعيث لا تخضع للقانون الاول سن ( علم الروبوت ) بأكمله ! » •

تهاوت كالفن على كرسيها وهي تتمتم :\_ « أليست مصممة لتطيع القانون الاول بأكمله ؟ • ها • • كم عدد ذلك النوع من الروبوتات ؟ » •

- « قليل ٠٠٠ انها أواس العكومة وفي غاية السرية فلا يعرف احد بذلك الا الصفوة من الرجال الذين يخصهم الاسر ٠٠٠ وانت يا سوزان لم تكوني منهم ، ولم يكن لي في ذلك من خيار » •

قاطعه الجنرال قائلا : . « اود ان اوضح لك ذلك • • اولا انا لا اعتقد ان دكتورهكالفن لا تدرك الوضع ولا حاجة لاخبارك يادكتوره ان اغلب الناس على الارض هم ضد الروبوتات، وليس للحكومة ما تدافع به ضد ذلك سوى العقيقة التي تقول ان الروبوتات لا تصنع الا بعد تصميمها على اطاعــة القانون الاول ، فحينذاك لا يكون بمقدورها أن تؤذي الناس قحينذاك لا يكون بمقدورها أن تؤذي الناس تعت اي ظرف من الظروف . . . .

- 11 -

ولكن ٥٠٠٠ جاء وقت كان علينا ان نملك روبوتات من طبيعة أخرى ! فهيأنا عددا قليلا فقط من النستورات التي هي ليست سوى الروبوت العادي مع القانون الاول المعمدل ولكي نبقي ذلك سرا قمنا بتصنيع كل ذلك العدد من ( النستور ) من غير ان نمنعها ارقاما محددة وقد وصلت تلك الروبوتات المحورة الى هنا على متن السفينة نفسها كمجموعة من روبوتات عادية في طريقها الى مكان اخر .

وبالطبع ٠٠ ان كـل واحـد مــن تلك الروبوتات المعورة كان هنا تحت رقابة شديدة وحراسة دائمــة » •

من بين شفتي كالفن المزمومتين القاسيتين خرج هذا السؤال :

ر هل استفسرت من كل واحد من تلك الروبوتات عن هويته ؟ • • • • • الن ذلك من حقك فأنك تملك السلطة هنا!»

هن الجنرال رأسه ببطء وقال : ... « الثلاثة والستون روبوتا الذين استجوبناهم انكروا ان يكونوا قد اشتغلوا هنا من قبل ، ومن المؤكد ان واحدا منهم كان يكذب! » •

« وهل لاحظت على احد منهم أنه أقل جدة من الاخرين الذين خرجوا من المصنع قبل مدة قصيرة ؟ » •

- « أن ذلك الروبوت الذي نبعث عنه لم يكن قد وصل الى هنا الا في الشهر الاخير مع اثنين من الربوتات العادية · وليس ثمة اختلاف ظاهر بينهم يستطيع أن يلمعه من ينظر اليهم » •

قال الجنرال ذلك وهز رأسه ببطء وعادت عيناه زائنتين قلقتين ٠٠٠٠ ثم اضاف موجها كلامه للدكتورة كالفن :

- « دكتورة كالفن ٥٠٠ نعن لا نجرو النعطة ، فانت تعرفين أن ندع السفينة تغادر المعطة ، فانت تعرفين ماذا سيحدث للناس حين يعرفون أن هناك

- 10 -

روبوتات غير مصممة كليا على اطاعة القانون الاول! » •

قالت عالمة النفس الروبوتية كالفن :--« دمروا الثلاثة والستين روبوتا اذن ، ودعوا هذه القضية تنتهي ! » "

قال بوجرت قلقا : « تعنين تدمير ثلاثين الف دولار لكل روبوت • • ان من الافضل ان نبذل الجهود يا سوزان قبل ان ندمر شيئا ، فأن « الشركة المتناء للروبوت » لن يعجبها ذلك ولن ترضى عنه » •

قالت سوزان محتدة : « في هذه الحالة عليكم ان تخبروني بالحقائق كاملة ٠٠٠ أريد ان أعرف لم تستخدم قاعدة هايبر هذه هذه الروبوتات المحورة يا جنرال ؟ » ٠٠٠ أجاب الجنرال كالنر : «حسن ٠٠٠ دكتورة

أجاب الجنرال كالنر: «حسن ٠٠ دكتور. كالنن ٠٠ لقد كانت لنا مشاكل مع الروبوتات السابقة أعني الروبوتات العادية ٠٠٠ أنت

تعرذين أن رجالنا يشتغلون كثيرا على (أشعة كاما)، وتلك الاشعة خطرة، لكننا كنا حذرين جدا فلم تقع لنا حوادث منذ ان شرعنا في العمل سوى حادثتين لم يمت أحد فيهما •••

مهما يكن ، لم يكن باستطاعتنا ان نوضح ذلك للروبوت العادي فالقانون الاول من قوانين علم الروبوت يقرر : « لا يسؤذي الروبوت انسانا اثناء العمل ولايسمح له حين يكون عاطلا عن العمل بأذى الانسان •

وربما صادف أن تعتم على أحد من رجالنا خارج اوقات العمل أن يشتغل فترة قصيرة على الاشعة المخففة التي ليس لها تأثير دائم عليه ، فما أن يراه أقرب روبوت حتى يندفع الى حيث الرجل ويروح يجره الى الخارج ...

- 14 -

أخذ الجنرال نفسا طويلا وتابع يقول :-« يا دكتوره كالفن كان أمامنا أن نشتغل من دون الروبوتات أو نفعل شيئا حول القانون الاول ٠٠٠ واخترنا في النهاية الامر الثاني •

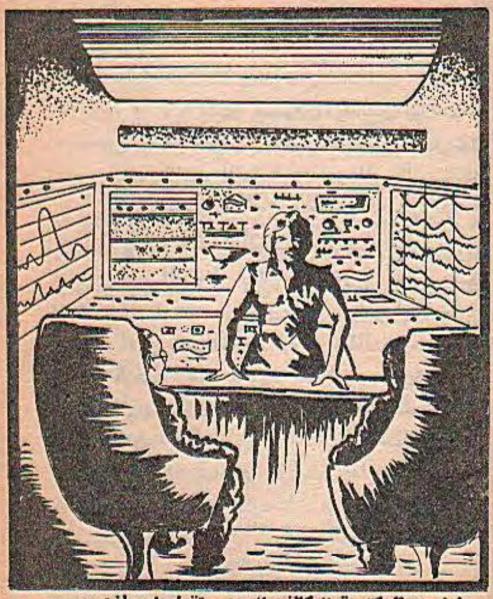
قالت دكتورة كالفن :- « لا أصدق انكم اضطررتم لتغيير القانون الاول » • •

هتف كالنر قائلا :- « نعن لم نغيره بل حورناه • • • لقد ركبنا عقولا بوزيترونية تعتوي فقط على الجانب الايجابي من القانون فأصبح ينص على أن «لايؤذي روبوت انسانا» واذاك لن يشعر الروبوت بحاجة الى منع أحد أثناء اشتغاله على أشعة كاما المخففة • • • • هل أجليت الامر بصورة صحيحة يادكتور بوجرت ؟ » • • •

قال عالم الرياضيات بوجوت موافقا :-« تماما يا جنرال ٠٠ وذلك هو الاختلاف الوحيد بين النستور المحور والروبوت العادي» تنقل جميع الروبوتات الى مكان اخر ٠٠٠ واذا كان مجال الاشعة أقوى قليلا ، فأن الروبوت لن يستطيع أن يصل الى الرجل أبدا حيث ان تلك الاشعة ستعظم دماغه البوزيتروني ( ذا القدرة الذاتية على التفكير ) ، ونفقد عند ذاك روبوتا ثمينا لا يعوض ! ٠٠٠٠

ولقد تجادلنا مع تلك الروبوتات • قلنا لهم ان الانسان لن يعرض حياته للخطر حين يشتغل في مجال اشعة كاما ، لكن بشرط الا يمكث أكثر من نصف ساعة ، فكان الروبوت يقول : « ماذا سيحدث ان نسي ذلك الرجل نفسه وبقى ساعة كاملة ؟ !! » • •

وبينا للروبوتات أنهم يخاطرون بحياتهم الامر بعيد الاحتمال جدا ٠٠٠ لكن الحماية الذاتية ، حماية الروبوتات الانفسهم ، لم تكن الا القانون الثالث في علم الروبوت ٠٠٠ في حين أن القانون الاول ، قانون أمان الانسان يأتي في المقدمة !! » ٠٠٠



نهضت الدكتورة (( كالفن )) وهي تقول : ساذهب الآن لانسام

سالت دكتورة كالفن :- « هل هو الاختلاف الوحيد يا بيتر ؟ » • •

اجاب : ـ « نعم يا سوزان » • • •

فنهضت دكتورة كالفن وهي تقول :
ر سأذهب الان لانام • • • وفي حوالي الساعة
الثامنة أريد ان اتحدث الى اخر شخص رأى
الروبوت المفقود • • • ومن الان فصاعدا ،
اذا اردت مني ، يا جنرال كالنر ، ان اتولى
مسرولية ما في هذه الاحداث فعليك ان تمنعني
السلطة الكاملة في هذا التحقيق » •

خطأ ما يتملق بالنستورات المعورة » • • لكن • • ماذا كنت استطيع ان أفعل ؟ • • • • اذ لـم يكن في مقدوري أن اخبرك بتلك القضية اثناء الرحلة فقد كان علي ان اتأكد من الامر اولا • • • وكانت قضية تحوير القانون الاول في غاية السرية » •

قالت عالمة النفس بصوت غاضب خفيض: « كان عليهم أن يخبروني ••• فليس للشركة المتحدة للروبوت من حق في تحوير عقول الروبوتات بهذا الاسلوب من غير ان يأخذوا موافقة عالمة النفس » •

رفع بوجوت حاجبيه واطلق حسرة طويلة ثم قال : « افهمي الامر جيدا يا سوزان . . . في هذه القضية كانت الحكومة واثقة من الوصول الى هدفها بعالمة نفس أو بدونها . . . لقد كانت تريد أن يكتمل بناء المحرك فوق الذري ، وكان العلماء يريدون روبوتات لا تتدخل في عمله ولا تتصادم معهم حتى ولو كان معنى ذلك تحوير

لكن سوزان كالفن لم تنم ، فنهضت و توجهت نعو غرفة بوجرت . كانت الساعة تشير الى السابعة حسب توقيت المعطة المعلمي ... وجدت الباب مفتوحا فدلفت الى الداخل والفت بوجرت يقظا هو وحين رآها وضع المقص جانبا وقال بهدوء : وحين رآها وضع المقص جانبا وقال بهدوء : ( لقد كنت أتوقع مجيئك قليلا او كثيرا ... الني افترض أنك تشعرين بالمرارة بسبب تلك الاحداث » ...

\_ نعـم

ر أنا أسف لذلك ٠٠ فلم يكن ثمة سبيل لمنع ما وقع ٠٠٠ وحين جاءت الدعوة من معطة هايبر قلت لنفسي : ـ « لقد حدث شيء ما ٠٠٠

القانون الاول ٠٠٠ وحين فاتحتنا الحكومة بالامر ما كان امامنا الا الاقرار بأمكانية تصنيع مثل تلك الروبوتات فوعدتنا بأنها لن تطلب منا سوى اثنتي عشر روبوتا محورا للعمل على قاعدة هايبر فقط ٠٠٠ وستقوم بتدمير تلك الروبوتات حالما يكتمل بناء المحرك ، واثناء ذلك

يحاط المشروع بمناية عظيمة ، شرط أن يبقى ذلك كله سرا · · · تلك هي القضية بكاملها!»

قالت دكتورة كالفن وهي تعتصر كلماتها اعتصارا : ولسوف أقدم استقالتي» و أجاب بوجرت : « ذلك لن ينفع و و لقد منحت العكومة الشركة المتحدة للروبوت فرصة لتصنيع الروبوتات المحورة وهددت الشركة بالقواين المضادة للروبوتات ان هي رفضت ذلك و و ولقد فكرنا في الامر مليا و و و المحتمل تسربت هذه الاسرار الى الخارج فأن من المحتمل

ان تردي كالنر والحكومة ، لكن المزيد من الضرر سيصيب الشركة المتحدة للروبوت » •

حدقت عالمة النفس في بوجرت وقالت :\_ « برجرت • • • ألا تدرك سبب استدعائنا من الارض ؟ • • • ألا تفهم ماذا يعني تغيير القانون الاول ؟ • • • • ان المسألة ليست مسألة أمن أو ضمان » • • •

اجاب بوجرت : - « انني أفهم ماذا يعني تغيير القانون فلست طفلا » •

قالت السيدة كالفن : ـ « انك تفهم الامر على طريقة عالم الرياضيات • • لكنــك لــن تستطيع ادراكه من وجهة نظر عالم النفس • •

ان جميع الاحياء يابيت تكره السيطرة ، وهذا الشعور بالكراهية يزداد قوة ان كان المسيطر أقل منزلة او رتبة • • • فمن ناحية فيزيائية والى حد ما عقلية ، فأن الروبوت ، اي روبوت يعتقد انه ارقى من الانسان • • • اذن • • • ما الذي يجمله يطيع الانسان ؟ • • • الجواب • • هو القانون الاول ليس الا • • •

لحد الان ، وكنا نخشى قليلا من أن يكتشفه الناس رغم أنه ليس بمؤذ ولا خطر » •

- « حسن جدا • • • سنرى ماذا سيحدث في اجتماع الصباح! » •

وبدون ذلك القانون ، فأن اول امر تحاول ان تطلبه من الروبوت سيكون السبب في هلاكك وموتك » \*

قال بوجرت بنغمة متعاطفة محاولا التسرية عن دكتورة كالفن :

\_ «على "أن أعترف أن البعض من مخاوفك لها ما يبررها ، وهذا يفسر سبب احتفاظنا بالقانون الاول ، الذي أكرر مرة بعد مرة أنه لم يغير بل حور فعسب » • • •

- YY -

كان (جيرالد بلاك) قد حصل على درجة علمية جديدة في علم الفيزياء ، ووجد نفسه ، مثل بقية معاصريه من العلماء ، يشتغل في اجراء التجارب على المحرك في قاعدة هايبر الفضائية .

٣

هو الآن قد حضر الاجتماع متجهم الوجه قاسي الملامح مثار الاعصاب • وبجانب جلس الجنرال كالنر • وقبالة بسلاك جلس بوجرت وسوزان ممثلين عن الشركة المتحدة للروبوت •

قال بلاك : - « لقد اخبروني انبي كنت اخر من رأى نستور (١٠) قبل أن يختفي • • وافترض انكم تريدون سؤالي عن ذلك » •

قالت دكتورة كالفن وهي تتفحمه بأهتمام :\_



أجاب ١١ بوجرت ١١ انني الهيم ماذا يعني تغيير القانون

m P7 m

لا تبدو واثقا من ذلك ايها الشاب ٠٠٠ الا تعلم ان كنت الاخير الذي رأيته أم لا ؟ » .

قال بلاك : \_ « لقد كان يشتغل معي في المختبر ، وكان معي في الصباح الذي اختفى فيه • ولا اعرف ان كان ثمة أحد قد رآه بعد ذلك أم لا » •

.. « هـل تعتقد أن أحـدا يدلي بأعترافات كاذبة ؟ » • •

قال بلاك وقد التمع غضب عميق في عينيه الغائمتين :- « لم اقل ذلك ، ولا اقول انسي اريد ان اكون الملوم » ••

قالت كالفن : .. « ليس هناك لــوم او تأنيب ٠٠٠ لقد قام الروبوت بما قام به بسبب ما حصل ٠٠٠ و نعن نعاول ان نعشر عليــه فقط • لذلك دع ياسيد بلاك كل شيء اخر جانبا ٠٠٠ والان ٠٠ اذا كنت قد اشتغلت مع ذلك الروبوت فأن من المعتمل ان تعرفه اكش

من اي شخص اخر ٠٠٠ هل لاحظت شــيئا او امرا مثيرا للشك ؟ وهل اشــتغلت مـــع الروبوتات من قبل ؟ » •

قال بوجرت : ( نعم ، لقد اشتغلت مع روبوتات اخرى من النوع البسيط ، وليس ثمة اختلاف بينها وبين النستورات سوى ان الاخيرة ذكية جدا واكثر ازعاجا » •

- « اكثر ازعاجا ؟ في اي شيء ؟ » ·

اجاب بوجرت :- ((حسن ١٠٠٠ ربما لم تكن غلطتها ١٠٠٠ ان العمل هنا ليس بسهل ولا بسيط ، وذلك يجعل اعصابنا تثور قليلا فالعمل على النرة ليس لعبا او تسلية ١٠٠ ان ثمة مخاطر تجعلنا ننفعل في بعض الاوقات لكن تلك النستورات ليست كذلك ١٠٠٠ ان انها غريبة هادئة لا يصيبها القلق ١٠٠٠ ان هدوءها يجعلك تفقد اعصابك مرات ومرات ومرات وحين تريد ان ينجز شيء ما بسرعة فأنهم

- 17 -

يؤدون ذلك ببطم وعلى مهل ! • • • وهكذا فأني افضل احيانا ان اشتغل بدونهم ! » • - « لقد قلت انهم يبطئون احيانا في اداء اعمالم • • • هل رفضوا مرة امرا ما ؟ » • • •

قال بوجوت بسرعة : ـ « أوه ، كلا ، كلا · ٠٠٠ انهم يؤدون عملهم على خير ما يرام ، لكنهم يصارحونك بخطئك ان اعتقدوا بذلك ٠٠٠ انهم لا يعرفون شيئا عن الفيزياء عدا تلك المملومات التي تعلموها منا ٠٠٠ لكن ذلك لم يعقهم أو يوقفهم » ٠٠٠

وختم بلاك حديثه قائلا :- « ربما كنت اتخيل ذلك ، لكن العلماء الاخرين مروا بنفس المشاكل التي مرت بها مع تلك النستورات » •

تنعنج الجنرال كالنر بصوت عال والتفت نحو سيد بلاك وقال :

احمر وجه العالم الشاب وقال : « نعن لم نكن نريد ان نشتغل بدون الروبوتات يا سيدي • • واضافة لذلك لم نكن نعرف كيف ستقبل مثل تلك الشكاوى الصغيرة ! » •

قاطعه بوجرت بلطف وقال :- « هـل حدث امر ما ملفت للنظر ذلك الصباح ؟ » • فتح كالنر فمه ليتحدث ، لكن كالفن بحركة من يدها ، أسكتته وانتظرت من بلاك ، نافدة الصبر ، ان يكمل الحديث •

وفجأة انفجر بلاك غاضبا وراح يقول :-
« لقد تشاجرت معه ذلك الصباح • • • لقد كنت هناك في المختبر احاول اصلاح انبوب مكسور ، وفجأة ، جاء ذلك الروبوت وراح يدور حولي ويلح علي طالبا اعادة تجربة كنت قد اوقفتها قبل شهر مضى • لقد كان يزعجني بالحاحه حول هذا الموضوع ، وكنت برما بذلك فصحت به أن يذهب بعيدا • • • ذلك كلل ما رأيت » • •

mm 777 mm

سألت كالفن وقد تملكها فضول قاتل :
« هل أخبرته أن يذهب بعيدا • • هل طلبت

منه ذلك بهذه الكلمات نفسها • • هل قلت :

« أذهب بعيدا ؟ • • •

حاول أن تتذكر الكلمات كما هي ! "
كانت كالفن وهي تقول ذلك تحاول ان
تصل الى بصيص امل يضيء غياهب هـنه
المشكلة ، وأحست انها تتقدم قليلا وهي ترى
بلاك يسند رأسه بكفه محاولا أن يتذكر ""
وكمن ينتزع نفسه من حلم ، قال اخبرا :\_
« لقد قلت :\_ « اغرب عن وجهي " "

روفعل ما المركب المركب المركب التعقيق الكن كالفن لم تكن قد أتمت التعقيق المقالت محاولة اقناع بالك برقة ولطف :- « لقد توصلنا الان الى شيء ما ياسيد بالك . • لكن التفاصيل الدقيقة مهمة في هذا الموضوع .

فلفهم سلوك روبوت ربما اصبح تشديد كلمة أو مقطع كل شمسيء انك لا تستطيع القول انك لم تنطق بسوى تلك الكلمتين • • • اليس كذلك؟ وربما قلت شيئا اكثر ايلاما » •

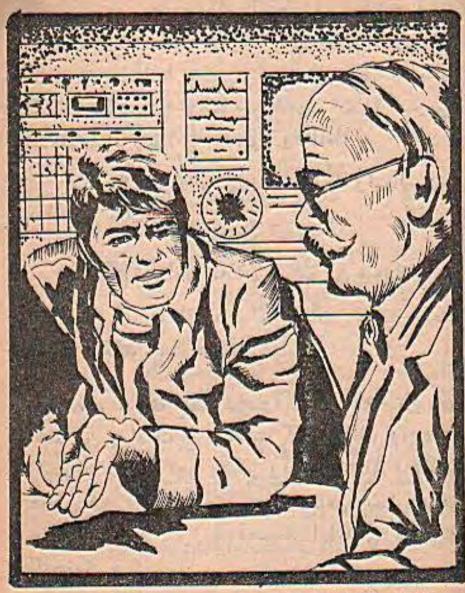
احمر وجه الشاب وقال : .. « ربما فهت بأشياء أخرى قليلة » •

ـ د ما هـي تلك الاشياء عـلى وجــه الضبط ؟ • • •

أجاب بلاك : - « أوه ٥٠ لا استطيع ان اتذكر ولا استطيع ان اعيد تلك الكلمات نفسها فأنت تعرفين كيف يغدو الشخص حين ينفعل ٢٠٠٠

ثم ضحك بعصبية وإضاف : « أنا \* • أنا عصبي المزاج بالطبع ! » • • •

قالت كالفن : م ذلك جيد جدا ٠٠٠ أنا في هذه اللحظة عالمة نفس وأريد منك ان تعيد



التفت الشاب نحو « بوجرت » بوجه علته حمرة الانغمال وقال :

على ما قلت تماما بقدر استطاعتك ، واكثر من ذلك اهمية ان تعيد النغمة نفسها ، نغمــة صوتك !! • •

تطلع بلاك الى الجنرال يستنجد به ، لكنه لم يجد عنده تعاطفا ، واتسعت عيناه من الرعب وتمتم :- « لكني لا أستطيع ! » • • •

. . . «! طيك ! » - . .

قال بوجرت وهو يخفي انزعاجه :-« افترض أنك تتعدث الي " • • • فريما وجدت ذلك أسهل » • • •

التفت الشاب نعو بوجرت بوجه علت حمرة الانفعال وابتلع ريقه وقال : « لقد قلت » • • ثم سكت • • • وحاول مرة أخرى : – « لقد قلت » • • • وسحب نفسا عميقا ثم زفر بعد ذلك وقد غامت عيناه بالدموع : – « أكثر أو أقل • • • • ربما نسيت شيئا أو سهوت ! » •

لم يبن على عالمة النفس الروبوتية تأثر سوى تلك الحمرة الخفيفة التي علت خديها ثم قالت :- « أنا خدرة من معانى أغلب المصطلعات ٠٠ وعندي شعور أن الاخرين يعاملون الروبوتات بقسوة وفظاظة » • • •

هز بلاك المتألم رأسه موافقا وقال :-« أخشى ذلك » • •

- « وأنت أخبرته أن يفرب عن وجهك » • - « أنا لم أقصد بكلامي أن يذهب بعيدا حقا ٠٠٠ لقد كنت منفعلا فحسب ! » ٠٠٠

- « ادرك ذلك ٠٠ وأنا على ثقة من أن أحدا لن يعاقبك » · قالت كالفن ذلك ورمقت الجنرال بنظرة فهز الاخير رأسه غاضبا - قالت كالفن أخيرا :- « تستطيع أن تذهب يا سيد بالك ٠٠ وشكرا لمساعدتك ايانا في هــــذا التحقيق » \*

طوال خمس ساعات ظلت سوزان كالفن تقابل الثلاثة والستين روبوتا ، واحدا اثر واحد ٠٠٠ خمس ساعات من الاعادة ، والاسئلة المكررة العدرة ، التي حاولت أن تكسبها طابع الود ما استطاعت ، وأن تلقيها بنغمة عطوفة لينة ٠٠٠

وتحت ، أخفت آلة تسجيل ، تسجل الجواب تلو الجواب • وحين انتهت من ذلك كله شعرت بأن التمب قد سيطر عليها وهد قواها .

راح بوجوت يتطلع اليها مترقبا حين اسقطت شريط التسجيل في درج مكتبه ، لكنها قطمت عليه ترقبه ، فقد هزت رأسها وقالت :\_ « الثلاثة والستون !ظهروا الشيء نفسه لي ! أنا لا استطيع ان ٠٠٠٠ ،

- 178 am

1

قال بوجرت :- « انك لا تستطيعين أن تخبرينا اين هو الروبوت المفقود عن طريق الاستماع فحسب \* • • • ينبغي أن ندرس التسجيلات » • • • •

بال بوجوت أفضل ما يستطيع من غير أن يستمين بالات معقدة ، وراح وهو يستمع لكل مجموعة من الاجوبة يحاول عمل قوائم من الاختلافات ، لكنه لم يتوصل الى شيء واضح حاسم "

وأخيرا قال : . . و اننا بحاجة الى طرق اكثر دقة يا سوزان ، لكن دكتورة كالفن قاطعت نافدة الصبر وهي تقول : . . « بيتر ، أرجوك . . انها ليست مسألة مختبرية صفيرة . . . واذا فشلنا في اكتشاف النستور المفقود عن طريق الاختلافات التي نستطيع تمييزها بالعين المجردة فأننا بعيدون عن أن نجده أو نعثر عليه .

ان الخطر من وقوعنا في خطأ وفي جعله يفلت



طوال خمس ساعات ظلت سوزان تقابل ااروبوتات واحسدا أثر واحد

منا ويهرب هو خطر عظيم الاحتمال • وهكذا فأني أفضل تدمير جميع تلك الروبوتات حتسى نكون واثقين من عدم هروبه •••

هل تكلمت الى روبوتات معورة أخرى ؟» • الجاب بوجرت بغضب : . « نعم • • لقد فعلت • • ولم يظهر منهم شيء مثير للريبة • • • انهـم فخورون جميعا بمعرفتهم وبما تعلموه ، عدا اثنان قد وصلا تو الولم يكونا قد تعلما الفيزياء بعد •

وهذا يفسر الى حدد ما لم يكره العلماء تلك الروبوتات ٠٠٠ فهم أكثر ميلا الى استعراض معرفتهم العظيمة والتفاخر بها » •

هز بوجرت اصبعه في وجه كالفن وقال :ــ « انك تفقدين اعصابك يا سوزان • • • ان هذه الروبوتات غير مؤذية على الاطلاق » •

انفجرت كالفن غاضبة وقالت : « بل هم

مؤذون ٠٠٠ انهم لكذلك ٠٠٠ ألا تسدرك أن أحدهم يكذب ؟ ٠٠٠ واحد من الثلاثة والستين روبوتا ، الذين قابلتهم قبل فترة قصيرة قسد كذب علي "، مخالفا بذلك الاوامر القاطعة المشددة بأن يقول الحقيقة • ان هناك خطرا ٠٠٠ خطرا عظيما مخيفا » •

صر بوجرت بأسنانه وقال : . . « ابدا · · انظري ! · · · ان نستور ( · 1 ) قد استلم الاوامر بأن يذهب بعيدا ، و تلك الاوامر من سيده كانت ملحة عاجلة · فمن الطبيعي اذن أن يحاول ذلك الروبوت تنفيذ الاوامر · وهكذا فأني لا استطيع ان اخفي اعجابي به · فأي طريقة افضل كي يذهب روبوت ما بعيدا من اخضاء نفسه بين مجموعة من الروبوتات التي تشبهه !!

قالت كالفن معتدة : . . « نعم ١٠٠٠ انك معجب به ١٠٠٠ لقد لاحظت عليك أنك تتسلى بهذا الموضوع ١٠٠٠ كما لاحظت عليك نقصا

- 17 -

سوزان يستطيع روبوت أن يدرك معانى الكلمات التي استخدمها بلاك حين كان منفعلا ؟ ان دماغه لم يصمم قط على فهمها واستيعابها! » قالت كالفن غاضبة :- « ان التصميم عملى الاستيعاب ليس كل شيء فللروبوت قابليـة على استيماب الاشهاء عن طريق التعلم ، انت ٠٠٠ » ٠٠٠٠٠ ولم تستطع ان تدمل كلامها فقد استولى عليها الغضب ، لكنها قالت :- « أنت يا بيتر ٠٠٠ أتســتطيع الافتراض أن ذلك الروبوت لم يكن قادرا من خلال النغمة أن يدرك أن بلاك قد استخدم كلمات ليست محببة ؟ • • • أتستطيع أن تقول انه لم يسمع هذه الكلمات من قبل ولا يتذكرها؟ صاح بوجرت :\_ « حسن وماذا بعد ؟ · · · أتستطيعين ان تدليني يا سوزان على طريقة واحدة يؤذي فيها الروبوت الانسان ٠٠٠ ولا يهم أن تكون تلك الطريقة مسيئة جارحــة للمشاعر ولا يهم مقدار ما يظهر فيها من ميل

فظيمًا في الفهم ! • • • والا قل لي : ماذا تعرف عن علم الروبوت يا بيتر ؟ • • • ان تلك الروبوتات تعلق أهمية كبرى على كونهم « الارقى » • • • لقد قلت ذلك أنت بنفسك قبل مدة قصيرة ٠٠٠ انهم يشعرون أن الناس أقل منهم منزلة وقد حور القانون الاول الذي يحمينا فهم يتظاهرون بالاستقرار والهدوء • • وهنا نحن نرى شابا يأمسر روبوتا بأن يغادره ، يأمره وقد ظهرت عليه أمارات الازدراء • • نعم ، على ذلك الروبوت أن يطيع الاوامر ، لكنه يشعر في اعماق ذاتـــه بالاسى والمرارة ٠٠٠ ويصبح الامر أكثر أهمية للروبوت من أي وقت مضى في أن يبرهن على تفوقه ، ردا على كلمات الازدراء التي اسمعها اياه سيده . وهكذا يصبح ما تبقى من القانون الاول غير كاف لعلاج شعور التفوق الذي يشعر به ذلك الروبوت » •

قال بوجرت دهشا :۔ « كيف باالله يـا

- « ذلك خيال مرعب مهول ! » - - ·

- « بل ذلك ما تتطلبه مهنتي في بعض الاحيان • يا بيتر • • لنكف عن المشاجرة ودعنا نعمل • • • انك تعرف لم اختفى الروبوت • ولديك التصميم العقلي الاصلي له • • • والان أريد منك أن تخبرنا كيف نستطيع أن نختبر استجابة جميع الروبوتات التي عندنا لذلك • • أريد هذا منك بسرعة • • •

\_ وأثناء ذلك ؟

\_ وأثناء ذلك نحاول أن نجري اختبارات التنفيذ لنظهر مقدار استجابة الروبوتات للقانون الاول » •

الى البرهنة على التفوق ؟ ! » • •

قالت كالفن : .. « هل ستبقى هادئا ان أنا أخبرتك بتلك الطريقة ؟ » •

أجاب بوجرت :\_ « نعم » •

انحنى الاثنان يحملق أحدهما في الاخسر بعيون غاضبة وأخيرا قالت عالمة النفس :- « اذا أسقط روبوت كتلة ثقيلة على انسان ، فأنه لن يكسر القانون الاول اذا ما تيقن أنه من القوة والسرعة بحيث يستطيع ان يبعد تلك الكتلة قبل أن تضرب الرجل » •

لكن ، اذا حصل وغير الروبوت رأيه في اللحظة التي فارقت فيها الكتلة اصابعه ، فماذا سيحصل ؟ • • • ان القانون الاول المحور يسمح بذلك ، فالروبوت يكون اذاك خارج اوقات العمل ، وهو ليس مسؤولا عن دفي الاذى عن الانسان في هذه الحالة » •

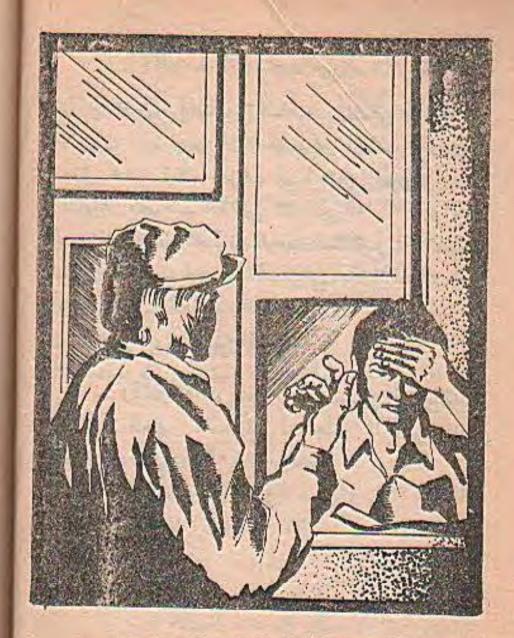
أصبح جيرالد بلاك ، بناء على طلبه مسؤولا عن بناء ثلاثة وستين مربطا \* في الطابق الثالث من البناية الثانية • وقد زود كل مربط بخلية ضوئية ورتبت على هيئة دائرة ذات

مركز واحمد .

كان العمال متحرين وهم يشتغلون ، وجلس أحدهم قرب بلاك ، ثم خلع قبعته ومسيح جبهته ٠٠٠ قال له بلاك وهو يشير له بيده :-« كيف يجري العمل يا ولنسكى ؟ » .

أشعل ولنسكى سيكارا وقال : « انه يجري على أتم وجه ! ولكن ٠٠٠ ما الذي يجري هنا يا سيد بلاك ؟ • • • في البداية توقف العمل لمدة ثلاثة ايام ، وبعد ذلك كلفتا بكل هذا !! » •

أجاب بلاك : - « لقد وصل اثنان من الشركة المتحدة للروبوت الى هنا قادمين من الارض ، لدراسة تلك الروبوتات التي قررنا صنعها والتي



وجاس احدهم قرب (( بلاك )) ثم خلع قبعته ومسح

لا تتصادم مع العلماء اثناء عملهم على اشعة كاما » \*

ر نمم ، نعم ٠٠٠ ولكن ، ألم يتم تصنيع هذه الروبوتات الجديدة بعد ؟»

قال بلاك \_ « لقد تم تصنيع البعض منها ، لكننا غالبا ما كنا نعيد تصميم أدمغة بعض الانواع القديمة ٠٠٠ والان ٠٠٠ يريد المشرفون على صناعة الروبوتات ان يكتشفوا النوع الذي تضايقه اشعة كاما وتسبب له الاذى ٠

ر أه ٠٠٠ لكم يبدو ذلك غريبا أن يوقف العمل في المعرك من اجل اشياء كهنده ولو مالتني لاجبتك بأن ليس ثمة شيء ينبغي أن يميق العمل لاتمام المعرك » ٠٠٠

بلاك : وحسن ١٠٠ انها رغبة الكبار ، أما أنا فأنفذ ما يريدون ، • ضحك العامل وقال : و اوه ١٠٠ حسن ١٠٠ لن تراني قلقا طالما يدفعون لي راتبي في الوقت المحدد ! ١٠٠٠ ولم اقليق

والمحرك لا يهمني في قليل او كثير » • ولكن • • • ما الذي يريدون التوصل اليه هنا ؟ » •

اجاب بلاك : - « آه • • لقد سألتني • • • انهم احضروا اكثر من ستين روبوتا وهم ينوون ان يقيسوا ردود افعالهم • • • ذلك كل ما أعرف • قال ولنسكي : - « وكم سيستغرق ذلك ؟ » أجاب بلاك : - « بودي لو عرفت ! » • • قال ولنسكي : - « حسن • • طالما هم يدفعون لي المال فبأمكانهم أن يسبوا ما يشاؤون! » • • •

شعر بلاك بالرضا يغمر نفسه وفكر : دع الحكاية تنتشر فهي لا تضر طالما انها قريبة من الحقيقة !!

في مركز الدائرة • • • • جلس رجل على كرسي صامتا بلا حراك • • • سقط ثقل وهوى نحو الاسفل ، وفي اللحظة التي كاد فيها ان يضرب الرجل ، انحرف جانبا بواسطة

شــماع مفاجيء قوي ! ٠٠٠ ومن

تلك المرابط الغشبية الثلاثة والستين ، اندفعت الروبوتات نعو الامام قبيل أن ينحرف الثقل جانبا ، وعلى رسم بياني سجلت الثلاثة والستون خلية ضوئية حركة تلك الروبوتات .

7

بعد ذلك ، راح الثقل يهوي ويرتفع فوق رأس الرجل ، تكررت تلك العركة عشر مرات، وفي كل حركة كانت الروبوتات جميعا تندفـــع الى الامام ثم تقف اذ ترى الرجل الجالس سالما لم يمسه أذى \*

تطلع الجنرال كالنر وقد استبد به القلق الى بوجرت الذي لم تش بتوتره الداخلي الا قطرات صغيرة من العرق على فوديه ثم سأله :\_ « كيف يبدو الامر ؟ • • • والى ماذا تريد أن تصل ؟ » •

أجاب بوجرت : \_ « أريد ان اصل الى الاختلاف الذي يبدو الوصول اليه عصيا لدقته ! • • • من المفروض في هذه التجربة أن يقفز اثنان وستون روبوتا الى الامام حين يهوى الثقل • • • وحتى لو عرفت تلك الروبوتات يهوى الثقل • • وحتى لو عرفت ثلك الروبوتات ان الانسان الجالس لن يصاب بأذى \_ وهي ستعرف بعد تكرار تلك التجربة ثلاث أو أربع مرات \_ فحتى في تلك العالمة لمن تستطيع مرات \_ فحتى في تلك العالمة لمن رد الفعل الروبوتات أن تمتنع نفسها من رد الفعل والقفز بأتجاه الرجل اذ أن القانون الاول الذي تخضع له يتطلب ذلك منها » •

- « حسن ؟ »

- 07 -

M. Committee



وفي اللحظة التي استدارا فيها يتفحصان الرسوم البيانية اذا بسوزان كالفن تدخل عليهما

ر لكن ٠٠٠ من المفروض ان يكون الروبوت الثالث والستون ، النستور المحود ، حرا ٠ فهو يستطيع ان يبقى جالسا في مكانه ان رغب بذلك ، لكنه ، لسوء الحظ ، لم يفعل ! » • •

قال بوجرت ذلك بصوت وشى بأسف خفيف قال كالنر : \_ • عجبا \_ وهل تفترض ذلك؟ قال بوجرت : \_ • نعم \_ ولعل دكتور • كالفن ستخبرنا عن السبب حين تصل » •

قال الجنرال وهو يقطب ما بين حاجبيه :-« انها أهل لذلك ! » • أضاف بوجست :-« حقا • • انها أهل لذلك ، فهي تفهم الروبوتات كما تفهم الاخت أخاها ! » •

وفي اللحظة التي استدارا فيها يتفحمان الرسوم البيانية اذا بسوزان كالفن تدخل عليهما ، فما ان رأتهما حتى صاحت :-

\_ , أبعد تلك الرسوم يا بيتر ٠٠ انــك

تعرف أنها لن تظهر شيئا وعلينا أن نحاول فعل شيء اخر بسرعة • • » •

سأل بوجرت وهو يتبادل النظرات مصع الجنرال : - « هل ثمة خطأ ؟ » •

أجابت كالفن : . . « كلا ٠٠٠ لكني لا أحب أن يستمر نستور (١٠) في تجنبنا ، وعلينا أن نجمله يحس اكثر فأكثر بتفوقه ١٠٠ انه لـن يتبع الاوامر كيفما اتفق فهو يشعر بالحاجة الى اثبات تفوقه على الانسان ١٠٠ وهنا يكمن الخطر! » • ثم استدارت نعو كالنر وأضافت: « ان نستور (١٠) على حدر مما نفعله ياجنرال وليس ثمة سبب يجعله يتطوع لانجاح تجربتنا وليس ثمة سبب يجعله يتطوع لانجاح تجربتنا خصوصا بعد معرفته بأن ليس هناك خطر حقيقي على الرجل الجالس ولهذا فهو يظهر لنا رد فعل كاذب غير حقيقي » •

سألها الجنرال : - « اذن ما السبيل يا دكتور « كالفن ؟ » •

أجابت :- « في المرة القادمة سوف نجعل قيامه برد فعل كاذب أمرا غير ممكن • • • سوف نضع أسلاكا كهربائية بين الرجل الجالس والروبوتات ثم نخبر الروبوتات قبل اجسراء التجربة أن لمس تلك الاسلاك يعني المسوت الاكيد » •

صرخ بوجرت نجأة : ... « كفى • • • اننا لن نستطيع ان ندمر مليوني حردر من أجل العثور على سنتور (١٠) • • • يجب أن نسلك سبيلا اخر » •

قالت كالفن :- « أهناك سبيل اخر ٠٠٠ أخبرنا اذن ٠٠٠ وعلى أية حال فأن المسالة ليست مسألة تدمير تلك الروبوتات ، اذ نستطيع أن نرتب الامر بحيث نوقف التيار في اللحظة التي يمس فيها الثقل السلك وهكذا لن يموت الروبوت ٠٠٠

- OV -

الترتيب! » • قال الجنرال وقد التمعت عيناه ببريق أمل : - « هل سنصل لشيء ما ؟ وهل ستنجح التجربة ؟ » •

أجابت كالفن : - « يجب أن تنجح • • فتحت هذه الظروف لابد لنستور (١٠) ان يظـــل جالسا في مكانــه • • •

من جهتنا ، نستطيع ان نامر النستور بأن يلمس الاسلاك ويموت ، فأن القانون الثاني من قوانين علم الروبوت يأمره بتنفيذ الاواسر الصادرة اليه من الانسان واطاعته ، وهو يسبق في الاهمية القانون الثالث • ومع ذلك فأننا لن نصدر اليه مثل هذا الامر • • • منترك ذلك لاختياره مثل بقية الروبوتات •

بالنسبة للروبوتات العادية ، ان القانون الاول قانون امان الانسان وحمايته سيسوقهم نحو الموت ، حتى لو لم تصدر لهم لكن الحال سوف تختلف بالنسبة لنستور (١٠) ، فالقانون

الاول بالنسبة له غير كامل ، ثم انه لن تكون هنالك أوامر من قبلنا •

وفي هذه الحالة فأن القانون الثالث قانون الحماية الذاتية ، سيكون هو المسيطر عليه فيبقى النستور في مكانه •

سأل الجنرال :- « هل سنقوم بالتجربة هذه الليلة ؟ » •

أجابت عالمة النفس :- « هذه الليلة اذا ما مدت الاسلاك في الوقت المعدد ، وسأخبر الروبوتات الان بمهمتهم الاتية » »

تجرؤ أن تظهر ذلك أمام الروبوتات التي راحت واحدا اثر واحد تدخل ثم تخرج من غرفــــة المقابلة -

فعصت كالفن القائمة الموضوعة أمامها • • اذن الدور الان للربوت الثامن والعشرين • • • دلايزال أمامها اذن خمسة وثلاثون روبوتا •

دخل الروبوت رقم (٢٨) فأنبرت تسأله وهي تجهد أن تبدو هادئة رابطة الجأش .

. ـ « وأنت ٠٠ من تكون ؟ » ٠٠٠

أجاب ذلك الروبوت بصوت خفيض غـير واثق :- « لم استلم رقما لحد الان يا مدام • • أنا روبوت رقمي (٢٨) بين المنتظرين في المخارج! » • سألته كالفن :- « ألم تكن هنا قبل هذا اليوم ؟ » •

أجاب :- « كلا يا مدام » • قالت كالفن :- « اجلس • • • أريد ان .

جلس رجل على كرسي في وسط الدائرة صامتا بلا حراك • سقط ثقل الى الاسفل محدثا ضجة عالية ، وفي اللحظة التي كاد فيها أن يضرب الرجل ، انحرف جانبا بواسطة شعاع مفاجيء قوي •

\_ هذا يكفي !!

V

نهضت سوزان كالفن من مقصورة المراقبة في الشرفة وأنفاسها تتلاحق من الرعب الله أ أصابها •

فها هي الروبوتات الثلاث والستون تجلس هادئة في مرابطها ، تحدق في الرجل الجالس أمامها من غير أن تأتي بحركة ما !!

عصف الغضب بدكتوره كالفن ، لكنها لـم

- 41 -

- 7. -

اوجه لك بعض الاسئلة يا رقم (٢٨) ... هل كنت في غرفة الاشعة في البناية الثانيــة قبل ع ساعات مضت ؟ » .

اجاب :- « نعم یا مدام » •

قالت كالفن :- « كان هناك رجل على وشك ان يصاب بأذى • • اليس كذلك ؟ » •

۔ و تعم یا مدام ہ

- « و مل فعلت شيئا لانقاده ؟ » •

ـ ، كلا ٠٠ مدام ! ٢

قالت كالفن – « لقد كاد الرجل أن يؤذي بسبب اهمالك القيام بواجبك ٠٠٠ فهل كنت تمرف ذلك ؟ » •

أجاب الروبوت :- « نعم مدام • • • لكن الجاب الروبوت :- « نعم مدام نقط ذلك الأمر لم يكن بيدي • • فقبل أن يقع ذلك كله كنت قد قلت لنا :- « أن ثعبة خطرا من اصابة ذلك الرجل الجالس بأذى وأذا أردتم

أن تنقذوه فعليكم أن تعبروا أسلاكا كهربائية! • • • • حسن يا مدام ، ذلك لم يكن ليوقفني كما تعرفين ، لكنني فكرت هكذا : د اذا مت وأنا في طريقي اليه نأنني لن أكون بذلك قد أنقذته وسيكون موتي غير مبرر في تلك الحالة • لكني أن بقيت حيا فربما أنقذت رجلا أخر يوما ما • • • هل فهمتني يا مدام ؟ » • قالت كالفن : د تعني أن ما قمت به كان مجرد اختيار بين موت الرجل أو موتكما كليكما؟ مجرد اختيار بين موت الرجل أو موتكما كليكما؟ أصحيح ذلك ؟ » • •

قال الروبوت :- \* نعم يا مدام • • لقد كان من غير الممكن انقاذ الرجل ، وفي تلك الحالة فأني لا أستطيع أن احطم نفسي بلا هدف ، ومن غير أن تكون هنالك أوامر صادرة ! . • •

كانت عالمة النفس تستمع الى الروبوت وهي تعبث بقلم رصاص في يدها • • • لقد سمعت ذلك الحديث لثمانية وعشرين مرة • • • وها هي توجه له السؤال الخطير • • •

- 75 -

قالت : \_ « یا فتی ۰۰۰ هل هذا تفکیرك أنت ؟ » ۰۰۰

أجاب الروبوت بسرعة : ـ « كلا » • • • • قالت كالفن : ـ « اذن من هو الذي فكر في ذلك ؟ » •

أجاب :- « لقد كنا نتحدث الليلة الفائتة فتوصل أحدنا الى هذه الفكرة التي بدت معقولة لنا » \*

\_ « من هو ؟ » •

قال الروبوت :- « لا اعرف يا مدام • • انه واحد منا فعسب •

تنهدت كالفن وقالت :ــ « ذلك يكفي » • • ليدخل رقم ٢٩ » • كان لايزال أمامها ٣٤ روبوتا ! • • •

كان الجنرال كالنر غاضبا هـو الاخر، فلقد مضى أسبوع بأكملـه والعمل متوقف في قاعدة هايبر السبوع من اختبارات وتجارب أشرف عليها الخبيران بلا جدوى وها هما بل ها هي تلك المـرأة

بالاحرى تطلب امرا غير معقول • وما تفتأ تلح على كالنر وتقول : - « لم لا يا سيد كالنر ؟ ! • ان السبيل الوحيد هو فصل الروبوتات عسن بعضها • • • ينبغي ألا تبتى معا بعد الان ! » •

قال كالنر :.. « عزيزتي دكتوره كالفن • • انبي لا أتخيل كيف نستطيع الاحتفاظ بثلاثة وستين روبوتا معزولين عن بعضهم » • .

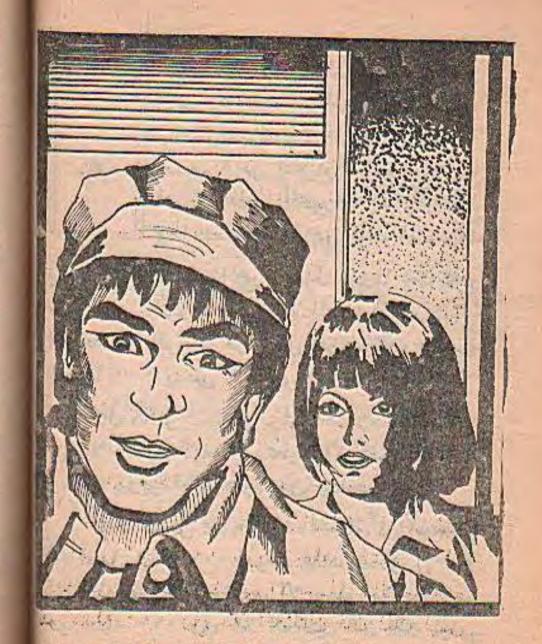
قالت كالفن : . . و في هذه الحالة، لن أستطيع أن أعمل شيئا • • • سوف يقلد نستور (١٠) بقية الروبوتات او يقنعهم الا يعملوا مالايستطيع هو عمله • • • و في كلا الحالتين فأن ذلك ليس

أمرا حسنا ، اذ سنضطر لخوض معركة مصع روبوت صغير ضائع يربحها في نهاية الامر ! وسيجعله ذلك النصر الذي يحققه علينا اشد خطرا » •

واذ قالت كالفن ذلك نهضت وقد بان العزم والتصميم على وجهها وراحت تتابيع الحديث : « جنرال كالنر • • • ان لم تعزل الروبوتات عن بعضها كما طلبت ، فليس امامك الا تدمير الثلاثة والستين روبوتا كلهم »

واذ سمع بوجرت حديث كالفن التفت نحوها وقد عصف الغضب به وقال : « من الذي أعطاك الحق في أن تطلبي شيئا كهذا • • • ستبقى الروبوتات حيث هي • • • أنا المسؤول أمام الادارة لا أنت ! » •

- « وأنا • • • » أضاف الجنرال كالنر : « وأنا المسؤول أمام السلطات ، لذلك ينبغي ان أحسم هذا الامر » •



ان السبيل الوحيد هو فصل الروبوتات عن بعضها يا سيد (( كالثر ))

- 77 -

عادت كالفن تقول : \_ « في هذه الحالة لن تكون أمامي الا الاستقالة ، واذا رأيت ضرورة ما فسوف أعلن القضية على الناس ، فلست أنا التي رضيت بصنع تلك الروبوتات المحورة » •

قال الجنرال : \_ « كلمة أخرى منك يادكتوره كالفن ، ثم أطلب من المسؤولين عن الاسن وضعك في السجن !! » •

احس بوجرت أن القضية بدأت تنعو منحى خطيرا فقال متوددا: « لم نتشاجر كالاطفال ؟ ونعن لا نعتاج الا القليل من الوقت لحل الغموض ••• اننا نستطيع ان نتفوق على ذلك الروبوت من غير أن نستقيل أو نسجن الناس او ندمر مليوني دولار! » •

التفتت عالمة النفس نحوه غاضبة وقالت: « لا ارید ان تکون هناك روبوتات غیر مستقرة أبدا ۰۰۰ ان لدینا الان بالتحدید نستورا و احدا غیر مستقر ، و ثمة أحد عشر روبوتا محورا

آخر يمكن ان يصبحوا كذلك ، اضافة الى اثنين وستين روبوتا عاديا لكنهم تحت تأثير ذلك النستور غير المستقر ٠٠٠٠

وهكذا ترون ان اسلم طريقة هي تعطيم تلك الروبوتات جميعا! » • • فجأة رن جرس الباب فلاذ الثلاثة بالصمت ، ثم قال كالنر بصوت مزمجر: - « تعال » • • •

ولم يكن الداخل عليهم سوى جيرالد بلاك وقد علا وجهه القلق وبادرهم يقول : « لقد قررت أن أتي بنفسي فلم أكن احب أن أسأل ذلك شخصا أخر »

- « د ماذا حدث ؟ » - · ·

قال بلاك : \_ « أحد ما قد عبث بالاقفال في المقصورة (ج) في السفينة التجارية ، فثمـــة خدوش جديدة عليها » •

قالت كالفن :- « المقصورة (ج) ... انها احدى المقصورات التي تشغلها الروبوتات.

أليس كذلك ؟ • • ترى • • ما الذي فعلل ذلك ؟ • •

قال بلاك :\_ وأحد الموجودين في الداخل» .

سألت كالفن : . . و هل القفل مستهلك ؟» . . . أجاب بلاك : . . و كلا . . انه صالح . . . و وبالمناسبة . . . لقد مكثت في السفينة اربعة ايام ولم أر أحدا يعاول الغروج . . وظننت أنه يجب علي اخبارك بما عرفت خوف أن يشيع الغبر . . . لقدد لاحظت الغدوش بنفسي ! » . . . .

- « هل هناك أحد الان ؟ » - -

قال بلاك : . . و لقد تركت ورائي هناك رجلين » • • •

سادت فترة صمت استغرق فيها الجميع في تفكير عميق • ثم سألت دكتورة كالفــن : «حسن ، وماذا بعد ؟ » • • •

- V. -

دعك كالنر أنفه وقال :\_ « ما معنى ذلك كله ؟ » • • •

قالت كالفن : . « الامر واضح ١٠٠ ان نستود (١٠) ينوي مغادرة السفينة والمعطفة فأن ذلك الامر بأن يذهب بعيدا مازال يسيطر عليه ويجعله غير مستقر شيئا فشيئا ١٠٠ وهو الان قادر على أن يسيطر على السفينة ويرحل بها • تخيل يا جنرال ٠٠٠ ثمة روبوت مجنون في سفينة فضائية ! ٠٠٠ فهل ستبقى مصرا على أن تظل الروبوتات معا ؟ » •

قاطعها بوجرت وقد عاد اليه هدوؤه: « هراء • • • • كل ذلك من أجل خدوش قليلة على قفل! » •

قال كالنب بصوت متوصل :- و اليس هناك شيء اخس تستطيعين القيام به يا دكتورة كالفن ؟ ! » • • •

قالت كالفن :- « لا استطيع ان افكر في

شيء اخر ٠٠ لو ان هناك اختلافات أخرى بين نستور (١٠) والروبوتات العادية ٠٠ اختلافات غير ذلك الاختلاف في القانون الاول ٠٠٠ لو أن هناك فرقا واحدا فعسب ٠٠٠ »

وسكتت فجأة فقال كالنر : . . ما الامر ؟ » قالت كالفن : . . ، انني أفكر في شيء • • • • أعتقد » • • •

كانت ميناها قاسيتين جافتين وهي تقول: و أعتقد أن هذه النستورات المتطورة يا بيتر قد تلقت أثناء تصميمها الانطباعات نفسها التي تلقتها الروبوتات العادية ٠٠ أليس كذلك ؟ »

أجاب بيتر :- « نعم ٠٠٠ الانطباعات نفسها على وجه الضبط » ٠

التفتت كالفن نحو بلاك وقالت : .. « لقد شكوت مرة يا ميد بلاك من موقف النستورات المتعالي وشعور هن بالتفوق وقلت أن العلمام

علموا تلك النستورات كل ما يعرفون ٠٠ أجاب بلاك :- « نعم ٠٠ في الفيزياء ٠٠٠ فتلك النستورات لم تكن تعرف شيئا من الفيزياء حين قدمت الى هنا » ٠

قال بوجرت دهشا: « ذلك صحيح • • لقد اخبرتك يا سوزان انني حين تكلمت الى بقية النستورات وجدت ان اثنين من القادمين الجدد لم يكونا يعرفان شيئا من الفيزياء قط » •

قالت دكتورة كالفن بصوت حاد مفتعل :\_ « ولم ذلك ؟ لم لم تصمم عقول تلك النستورات المتطورة على معرفة علم الفيزياء بدلا من تلقينها بعد ذلك ؟ » •

قال كالنر :- « سأخبرك عن السبب • • ان المسألة بأختصار تتعلق بالامن • • لقد فكرنا أننا اذا ما صنعنا روبوتات خاصة تعرف الفيزياء فربما حامت حول ذلك شكوك الناس ولتساءلوا عن سر معرفة تلك الروبوتات الخاصة

جلس بوجرت هذه المرة بالقرب من دكتورة كالفن وراح يوجب الاسئلة للروبوتات وهي تدخيل تباعا ، فيحين اكتفت دكتوره كالفن بالاستماع الى الاجوبة نصف مستيقظة نصف نائمة ! •••

9

دخل الروبوت رقم (١٤) فتطلع اليــه بوجرت وسأله :ـ « ما هو تسلسلك في الخارج ؟»

قال الروبوت: « الرابع عشر يا سيدي » •

أشار اليه بوجرت بالجلوس ثم ساله :\_ « هل كنت هنا قبل هذا اليوم ؟ » •

أجاب الروبوت : ـ « كلا يا سيدي » •

قال بوجرت : \_ « حسن أيها الفتى • • • ثمة رجل معرض لخطر الاصابة بأذى ، وحين

بالفيزياء • لذلك صممنا تلك الروبوتات بحيث تكون لها القابلية فحسب على تعلم مثل تلك الاشياء ولا تتلقى مثل ذلك التدريب الا الانواع التي تأتي الى هنا » •••

قالت كالفن : \_ « لقد بدأ الامر ينجلي ! • • والان دعوني لوحدي ! • • •

- YE -

The state of the second

تغادر هذه الغرفة عليك أن تذهب الى مربطك و تبقى هناك هادئا حتى نحتاج اليك ••• هل فهمت؟ » •

أجاب الروبوت : \_ « نعم يا سيدي » •

عاد بوجرت يسأل ذلك الروبوت : . . « ان كان ثمة رجل في خطر فأنك ستحاول ان تنقذه حتما • • أليس كذلك ؟ » •

قال الروبوت :- « بالطبع يا سيدي » •

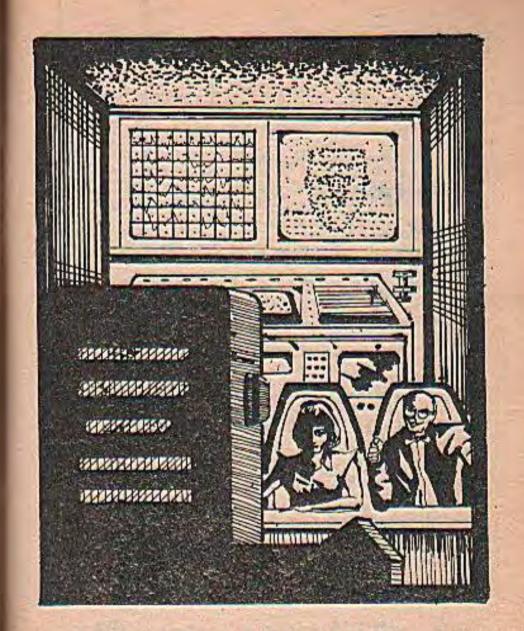
قال بوجرت : \_ « ولكن سيكون \_ لسوء الحظ \_ بينك وبين الرجل مجال مملوء بأشعة

صمت لعظة ثم اضاف :۔ « هل تعرف کاما » ۰۰۰

ما هي اشعة كاما ؟ ، • • •

اجاب الروبوت :ــ « انها اشــعة طاقــة يــا ســـيدي » •

وجاء السؤال التالي بصوت هاديء ودود:



جلس (( بوجرت )) بالقرب من الدكتورة كالفن وراح يوجسه الاسسئلة للروبوتات

- 44 -

عاد بوجرت يقول :- « لكن القضية ستختلف اذا لم تكن بينك وبين الرجل أشعة خطرة » • •

قال الروبوت : \_ « بالطبع يا سيدي » "
قال بوجرت : \_ « تستطيع أن تذهب الان
وسوف يقودك الرجل الواقف وراء الباب الى
مربطك حيث ستبقى هناك » " واذ غادر
الروبوت الغرفة ، التفت بوجرت الى سوزان
كالفن وقال : \_ « كيف يجري الامر ياسوزان؟»

فقالت بصوت کلیل :۔ « علی خیر ما یرام » •

قال بوجوت : \_ « هل تظنين أن بأستطاعتنا أن نقبض على نستور (١٠) بهذه الاسئلة المتلاحقة في الفيزياء » •

قالت كالفن :\_ « ربما ، لكنها لاتكفي • • تذكر أنه يحاربنا • • • ان السبيل الوحيد

« هل اشتغلت على اشعة كاما من قبل ؟ » •
 فكان الجواب قاطعا : ـ « كلا يا سيدي » •

قال بوجرت : - « حسن يا فتى ٠٠٠ ان اشعة كاما ستقتلك في الحال ٠٠ ستحطم دماغك تذكر ذلك ! ٠٠٠ انك لا تريد ان تحط نفسك بالطبع !! » ٠

قال الروبوت وقد بدا عليه الذعس :--« بالطبع » \*

ثم أضاف على مهل : \_ « لكن يا سيدي • • كيف أستطيع انقاذ الرجل ان كانت أشعة كاما بيني وبينه ؟ ! • • • لسوف أومر لغير ماهدف» •

قال بوجرت : \_ « نعم • • ذلك ما سيحدث والشيء الوحيد الذي أستطيع نصحك به يا فتى أن تجلس حيث أنت ولا تتحرك من مكانك » •

قال الروبوت وقد بان عليه الارتياح :- « شكرا لك يا سيدي » •

- V9 -

للقبض عليه أن نجعله يفكر أنه أكثر تفوقا منا وهو يستطيع بالفعل أن يفكسر أسسرع من الانسان! » \*

قال بوجرت : \_ « دعينا اذن نتسلى فنسأل الروبوتات بعض الاسئلة عن أشعة كاما»

قالت وقد التمعت عيناها : . . كلا ٠٠٠ ان من السهل عليه حينند أن ينكر أية معرفة وسيتملكه الحدر من اختبارنا ٠٠٠ افعل ما يشير به عليك يا بيتر ٠٠٠ حاول أن تبدو غير مكترث حين تسأله ان كان قد اشتغل على أشعة كاما من قبل » • ضغط بوجرت على الزر ٠٠٠ كان الدور للروبوت رقم (١٥) •

جهزت غرف الاشعة الكبيرة المستديرة مرة أخرى • • • واتخذت الروبوتات أماكنها في مرابطها الخشبية المفصولة عن بعضها المفتوحة الابواب على المركز •

مسح الجنرال جبينه بمنديك

الكبير، في حين راحت كالفن مع بلاك تراجع التفاصيل الاخيرة وفي اثناء ذلك سألته :- و همل أنت متأكد أن أحدا من الروبوتات لم تسنح له الفرصة منذ المقابلة الاخيرة ليتحدث الى البقية ،

أجاب بلاك :\_ « متاكد تماما » • قالت كالفن :\_ « وهـــل الروبوتـــات في أماكنهم المحددة ؟ » • كالنر ٠٠٠ لقد رتبت الامر بحيث يتم تصوير كل روبوت سينمائيا لان الملاحظة المجردة ليست كافية » في هذه الاحوال • واذا ما تم ذلك فيجب أن يبقى كل روبوت في مكانه حتى يتم تحميض ودراسة الصور ٠٠٠ لا ينبغي أن يغادر أحد مكانه ٠٠٠ أهذا واضح ؟ ٠٠٠ لا ينبغي أن يغير أحد مكانه ٠٠٠

- تماما • •

- « اذن لنجرب ذلك في وقت اخر » -

قال بلاك : \_ « هي ذي الخارطة » • • دراح الجنرال من فوق كتف كالفن يحدق في الخارطة ثم تساءل قائلا : \_ « ما هي الغاية من هذا الترتيب يا دكتورة كالفن ؟ » •

أجابت كالفن : . « لقد وضعنا جميع الروبوتات التي أظهرت شيئا من عدم الاستقرار في جانب واحد من الدائرة •

وأنــا ٠٠ أنا نفسي سأجلس في المركـــز وأراقب تلك الروبوتات على وجه الخصوص٠٠٠

هتف بوجرت :ــ « أتنوين أنت أن تجلسي في المركز » • • •

فتساءلت كالفن ببرود : . . « لم لا ؟ فالذي اتوقع أن أراه ربما حدث في اللحظة الاخيرة • • وأنت يا بيتر • • • راقب الجانب المقابل من الدائرة » • • •

ثم التفتت نعو كالنر وقالت : . . و جنرال

- 14 -

بصرها عن ذلك الروبوت : ... « أخرجوا بقية الروبوتات منهذا المكان ودعوهم في الخارج» • سمعت جلية وقع أقدام قوية كثيرة على أرضية الغرفة لكن عيني دكتورة كالفن ظلتا مسمرتين على ذلك الروبوت •

- « نستور (۱۰) ۰۰۰ ان کنت نستور (۱۰) فأخط خطوة اخرى ثم خطوتين » ۰۰ وفعل الروبوت ما أمرته به كالفن واذكان على بعد عشرة أقدام منها شرع يتكلم اخيرا :\_

- « لقد أخبرت بأن أذهب بعيدا » • • ثم خطأ خطوة أخرى وأضاف :- « كان علي أن أطيع وأن أخفي نفسي فلا يجدني أحد • • لأنه سيظنني فاشلا أذاك • • • لقد أخبرني بذلك • • • رغم أني أعرف أنه على خطأ • • فأنا قوي وذكي ! » • •

وخطا خطوة أخرى وقال :\_ « أما هـو فضميف بطيء ! » • ثم خطا الى الامام ، وفي

جلست سوزان كالفن في كرسيها صامتة وعيناها لا تكادان تستقران في مكانيهما •••

سقط الثقل نعو الاسفل محدثا ضجة كبيرة ثم انعرف في اللحظة الاخيرة جانبا بعد أن دفع بشعاع

مفاجيء قوي ٠٠ على حين بغتة ، قفز روبوت واحد من مكانه وسار خطوتين ثم توقف

وفي المركز ٠٠ في مركز الدائرة ، كانت دكتورة كالفن قد وقفت على قدميها وراحت تشير اليه بحدة وتنادي :ــ

ـ و نستور (١٠) تعال هنا ٠٠٠ تمـال هنا ٠٠٠ تعال هنا ٥٠٠ تعال هنا » و ببطء وعلى كره • خطا الروبوت خطوة واحدة الى الامام • صاحت عالمة النفس بأعلى صوتها من غير أن تنقل

- 40 -



في الله اللحظة امتدت ذراعه الحديدية لتسقط فوق كتف «سوزان»

تلك اللعظة امتدت ذراعه العديدية فجاة لتسقط فوق كتف سوزان كالفن التي أحست ان ثقلا لا يطاق قد بدأ يضغط عليها • ثم سمعت كلماته الاخيرة كأنها اتية من بعيد • • يجب ألا يعثر على أحد ! » •

وفي تلك الاثناء راح المعدن البارد يضغط عليها بقوة فتغوص تحت ثقله في كرسيتها المعنير • ثم لم يلبث أن رقد الى جانبها بلا حسراك •••

رأت كالفن من خلال عينيها نصف المغمضتين الوجوه التي راحت تنعني فوقها • • ها هو جيرالد بلاك يسألها لاهثا :\_

- « هل أصبت بأذى يا دكتوره كالفن ؟ • • فهزت رأسها بضعف ، واذاك رفعها الجميع وأقاموها على قدميها فسألت : - « ما الذي حدث ؟ » • • •

قال بلاك :\_ « لقد ملأت المكان بأشعة كاما

لخمس ثوان ٠٠ ولم نكن قد فعلنا ذلك حتسى المحظة التي أدركنا فيها أن نستور (١٠) سوف يهاجمك • ولم يكن امامنا شيء سوى اشعة كاما التي طرحته ارضا ، في حـــين انها لا تؤذيك فهي ليست مركزة ٠٠٠ لذلك لاتقلقي!»

اطبقت سوزان عينيها ومالت برأسها على كتفه وقالت :\_

\_ , لست قلقه ٠٠٠ فأنا لا أعتقب أن نستور (۱۰) قد هاجمنی ۲۰۰۰ انه ببساطة كان يحاول ذلك اذ أن ما بقى من المانون الاول كان يمنعه أن يفعل ذلك ٠٠ أليس هو مصمم على ان « لا يؤذي الروبوت انسانا ؟ !! » .

عاد العمل في معطة هايبر المي سابق عهده! وانطلقت السفينة الفضائية وعلىمتنها اثنان وستون روبوتا تكمل رحلتهما مرة ثانيمة ومعها تفسير رسمي للتأخير الذي ا دام اسبوعین کاملین .

أما سوزان كالفن وبوجرت فقد شمرعا يتهيآن لرحلة العودة الى الارض • وهاهما يودعان كالنر قبل سفرهما .

15

كانكالنر في أفضل حالاته يرتدي التفازات البيضاء ووجهه طافح بالسعادة والفرح .

قالت كالفن : ـ « عليك أن تدمر بقيــة النستورات المعورة ٠٠٠ الاحد عشر نستورا، قال كالنر: - « سنفعل ٠٠٠ سندير العمل

- 19 -

بالروبوتات المادية وان رأينا ضرورة فبدونها ، \_ « جيد » \*

قال كالنر: .. ، ولكن · · أخبريني كيف استطمت أن تكتشفي نستور ( · 1 ) ؟ » · فارتسمت على وجهها ابتسامة عريضة وقالت:

ر أو ٠٠ لقد كنت أنوي أن أخبرك منذ البداية لكنني لم أكن واثقة من نجاح التجربة واثت تعرف أن نستور (١٠) يشعر بأنه متفوق كثيرا وهو يميل الى الاعتقاد أنه وبقية الروبوتات أكثر معرفة من الانسان ٠٠

وهكذا د حدرنا كل روبوت منذ البداية وقلنا له أن أشعة كاما ستقتله وأنها ستكون بينه وبيني و لهذا فأنهم مكثوا جميعا حيث كانوا جالسين وكان نستور (١٠) في الاختبارات السابقة قد أقنعهم بأنه لا فأئدة من أنقياد الإنسان أن كانوا سيموتون قبل أن يستطيعوا أنقاذه ه و

قال كالنر : - « حسن ٠٠ لقد بدأت أدرك ذلك يا دكتورة كالفن ٠٠٠ لكن ٠٠ لم غادر نستور (١٠) مكانه ؟ » ٠

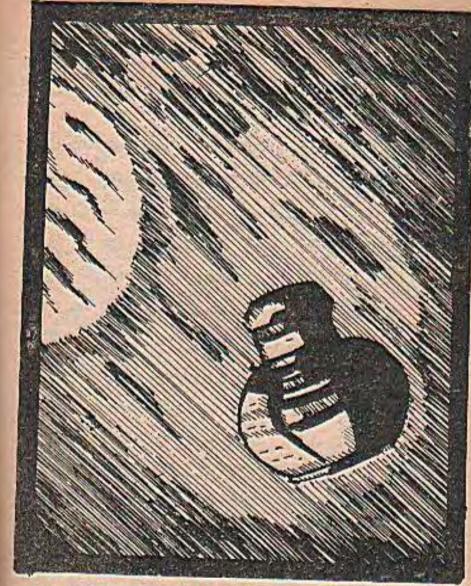
بالنسبة لتلك الروبوتات المادية فأن المكان كان يمني الموت لاننا اخبرناهم بذلك ، وكان

- 11 -

نستور (١٠) الوحيد الذي عرف أننا كنا نكذب وقتذاك » •

لقد نسى أو تناسى انه مدين للانسان بما يمرف وأن تلك الروبوتات الاخرى أقل معرفة من ذلك الانسان • • لقدكان يشعر بالتفوق • • وذلك ما جعلنا ننجح في القبض عليه !!! •

انتهــــت



مساد الممل في المحطة الى سابق عهده وانطلقت ، السفينة الفضائية لتكمل رحلتها ثانية .

- 11 -